

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
12 février 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/012511 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A21D 8/02,  
13/08, A23L 1/164, A21D 6/00

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002436

(22) Date de dépôt international : 31 juillet 2003 (31.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/09761 31 juillet 2002 (31.07.2002) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : LE FLECHER, René [FR/FR]; 39, rue Exel-  
mans, F-78000 Versailles (FR).

(74) Mandataire : BLOCH & ASSOCIES; 2, square de l'Av-  
enue-du-Bois, F-75116 Paris (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,

HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 22 avril 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR MAKING A CAKE OR CULINARY PREPARATION THAT CAN BE PRESERVED FOR A LONG  
TIME AT ROOM TEMPERATURE AND IS READY TO EAT

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION D'UN GATEAU OU PREPARATION CULINAIRE DE LONGUE CONSERVATION  
A TEMPERATURE AMBIANTE ET PRET A LA CONSOMMATION

(57) Abstract: Disclosed is a method according to which a base that is expanded by means of a neutral gas is prepared, said neutral  
gas having a water activity that is close to that measured in a cake made according to a traditional method. The base obtained after  
mixing the ingredients is then conditioned in a controlled atmosphere in an airtight container in which a vacuum is created.

(57) Abrégé : Selon le procédé, on prépare une base foisonnée sous gaz neutre ayant une activité d'eau proche de celle mesurée  
dans un gâteau réalisé selon une méthode traditionnelle. La base obtenue après mélange des ingrédients est ensuite conditionnée  
sous atmosphère contrôlée dans un conteneur étanche dans lequel on crée un vide.

WO 2004/012511 A3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02436

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A21D8/02 A21D13/08 A23L1/164 A21D6/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A21D A23L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 199226 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class D11, AN 1992-211575 XP002238359 &amp; JP 04 135440 A (HOUSE SHOKUHIN KOGYO KK) 8 May 1992 (1992-05-08) abstract</p>	1
Y	<p>WO 02/35936 A (NARAYANASWAMY VENKATACHALAM ;TOBELMANN DAVID W (US); GEN MILLS INC) 10 May 2002 (2002-05-10) page 2, paragraph 4 - page 4, paragraph 4; claims page 6, paragraph 2 page 7, paragraph 2 page 8, paragraph 1 - page 12, paragraph 3</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1-6

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 February 2004

Date of mailing of the international search report

11/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Baminger, U

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Application No  
PCT/FR 03/02436

## C. (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 3 970 763 A (MORAN DAVID PATRICK JOSEPH ET AL) 20 July 1976 (1976-07-20) column 1, line 23 - line 50; claims column 2, line 44 - line 50 column 3, line 4056; examples -----	1-6
Y	US 5 620 736 A (REINL HUBERT ET AL) 15 April 1997 (1997-04-15) column 1, line 24 - column 2, line 67; claims; examples -----	1-5
Y	EP 0 406 213 A (KOECKENBAUER MANFRED) 2 January 1991 (1991-01-02) cited in the application claims -----	1-6
Y	DE 25 01 410 A (MOLKEREI ZENTRALE SUEDE GMBH CO) 22 July 1976 (1976-07-22) page 4, paragraph 4; claims -----	2
Y	FR 2 669 811 A (AJMB) 5 June 1992 (1992-06-05) claims -----	1-6

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/02436

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 4135440	A	08-05-1992	JP 2680920 B2	19-11-1997
WO 0235936	A	10-05-2002	AU 2729002 A	15-05-2002
			CA 2428157 A1	10-05-2002
			EP 1331852 A1	06-08-2003
			WO 0235936 A1	10-05-2002
US 3970763	A	20-07-1976	GB 1471108 A	21-04-1977
			AT 351481 B	25-07-1979
			AT 297374 A	15-01-1979
			AU 6771374 A	16-10-1975
			BE 813384 A1	07-10-1974
			CA 1033987 A1	04-07-1978
			CH 590011 A5	29-07-1977
			DE 2416711 A1	24-10-1974
			FI 56609 B	30-11-1979
			FR 2225093 A1	08-11-1974
			IE 39204 B1	30-08-1978
			IT 1030031 B	30-03-1979
			JP 50012269 A	07-02-1975
			LU 69823 A1	21-11-1974
			NL 7404953 A ,B,	15-10-1974
			ZA 7402234 A	26-11-1975
US 5620736	A	15-04-1997	EP 0590172 A1	06-04-1994
			BR 9305649 A	09-01-1996
			FI 942450 A	26-05-1994
			JP 7503858 T	27-04-1995
			AT 155654 T	15-08-1997
			CA 2121584 A1	14-04-1994
			WO 9407380 A1	14-04-1994
			DE 59208729 D1	04-09-1997
			DK 590172 T3	27-10-1997
			ES 2106114 T3	01-11-1997
			GR 3024459 T3	28-11-1997
EP 0406213	A	02-01-1991	AT 94022 T	15-09-1993
			DE 9006064 U1	02-08-1990
			DE 59002619 D1	14-10-1993
			DK 406213 T3	07-02-1994
			EP 0406213 A1	02-01-1991
			ES 2045893 T3	16-01-1994
			IT 220500 Z2	24-09-1993
DE 2501410	A	22-07-1976	DE 2501410 A1	22-07-1976
FR 2669811	A	05-06-1992	FR 2669811 A1	05-06-1992
			AT 119354 T	15-03-1995
			DE 69108051 D1	13-04-1995
			DE 69108051 T2	19-10-1995
			EP 0560873 A1	22-09-1993
			WO 9209213 A1	11-06-1992

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/02436

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A21D8/02 A21D13/08 A23L1/164 A21D6/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A21D A23L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 199226 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class D11, AN 1992-211575 XP002238359 &amp; JP 04 135440 A (HOUSE SHOKUHN KOGYO KK) 8 mai 1992 (1992-05-08) abrégé</p>	1
Y	<p>WO 02/35936 A (NARAYANASWAMY VENKATACHALAM ;TOBELMANN DAVID W (US); GEN MILLS INC) 10 mai 2002 (2002-05-10) page 2, alinéa 4 - page 4, alinéa 4; revendications page 6, alinéa 2 page 7, alinéa 2 page 8, alinéa 1 - page 12, alinéa 3 ----- -/--</p>	1-6

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 février 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/03/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Baminger, U

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

mande nationale No

PCT/FR 03/02436

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 3 970 763 A (MORAN DAVID PATRICK JOSEPH ET AL) 20 juillet 1976 (1976-07-20) colonne 1, ligne 23 - ligne 50; revendications colonne 2, ligne 44 - ligne 50 colonne 3, ligne 4056; exemples -----	1-6
Y	US 5 620 736 A (REINL HUBERT ET AL) 15 avril 1997 (1997-04-15) colonne 1, ligne 24 - colonne 2, ligne 67; revendications; exemples -----	1-5
Y	EP 0 406 213 A (KOECKENBAUER MANFRED) 2 janvier 1991 (1991-01-02) cité dans la demande revendications -----	1-6
Y	DE 25 01 410 A (MOLKEREI ZENTRALE SUEDE GMBH CO) 22 juillet 1976 (1976-07-22) page 4, alinéa 4; revendications -----	2
Y	FR 2 669 811 A (AJMB) 5 juin 1992 (1992-06-05) revendications -----	1-6

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/02436

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 4135440	A	08-05-1992	JP 2680920 B2	19-11-1997
WO 0235936	A	10-05-2002	AU 2729002 A CA 2428157 A1 EP 1331852 A1 WO 0235936 A1	15-05-2002 10-05-2002 06-08-2003 10-05-2002
US 3970763	A	20-07-1976	GB 1471108 A AT 351481 B AT 297374 A AU 6771374 A BE 813384 A1 CA 1033987 A1 CH 590011 A5 DE 2416711 A1 FI 56609 B FR 2225093 A1 IE 39204 B1 IT 1030031 B JP 50012269 A LU 69823 A1 NL 7404953 A , B, ZA 7402234 A	21-04-1977 25-07-1979 15-01-1979 16-10-1975 07-10-1974 04-07-1978 29-07-1977 24-10-1974 30-11-1979 08-11-1974 30-08-1978 30-03-1979 07-02-1975 21-11-1974 15-10-1974 26-11-1975
US 5620736	A	15-04-1997	EP 0590172 A1 BR 9305649 A FI 942450 A JP 7503858 T AT 155654 T CA 2121584 A1 WO 9407380 A1 DE 59208729 D1 DK 590172 T3 ES 2106114 T3 GR 3024459 T3	06-04-1994 09-01-1996 26-05-1994 27-04-1995 15-08-1997 14-04-1994 14-04-1994 04-09-1997 27-10-1997 01-11-1997 28-11-1997
EP 0406213	A	02-01-1991	AT 94022 T DE 9006064 U1 DE 59002619 D1 DK 406213 T3 EP 0406213 A1 ES 2045893 T3 IT 220500 Z2	15-09-1993 02-08-1990 14-10-1993 07-02-1994 02-01-1991 16-01-1994 24-09-1993
DE 2501410	A	22-07-1976	DE 2501410 A1	22-07-1976
FR 2669811	A	05-06-1992	FR 2669811 A1 AT 119354 T DE 69108051 D1 DE 69108051 T2 EP 0560873 A1 WO 9209213 A1	05-06-1992 15-03-1995 13-04-1995 19-10-1995 22-09-1993 11-06-1992